JA 0152307 NOV 1980

30 M 55

(54) VERTICALLY-LONG COMBUSTION CHAMBER FOR GAS BURNER

(11) 55-152307 (A)

(43) 27.11.1980 (19) JP

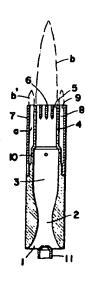
(21) Appl. No. 54-60087 (22) 16-5-15-73

(71) PAROMA KOGYO K.K. (72) SHINICHI KOBAYASHI

(51) Int. Cl3. F23D13/10

PURPOSE: To obtain a gas burner to be used for manufacturing a gas burner whose flame port load can be made larger, i.e. whose vertically-long combustion chamber can be reduced in plane area although input is not changed, by effectively utilizing the draft to be generated in the chamber.

CONSTITUTION: This gas burner consists of a mixing chamber 3 formed to communicate to a venturi portion 2 having a primary air inflow port 1 on the lower end of a main cylinderical burner, and a burner tube 4 which is somewhat smaller than the chamber 3 in diameter and communicates to the chamber 3 and whose upper end opening serves as main flame port 5. Further, lattice type slits 6 are provided on the main flame port 5, a clearance (a) with a small width is provided to extend between the upper portion of the chamber 3 and the tube 4 and fixedly covered with a tubular sleeve 7. The space formed in the outer-circumference extending between the upper portion of the chamber 3 and the tube 4 is made to serve as sub-flame gas passage 8 and the upper end opening thereof is made to serve as the sub-flame ports 9 surrounding the port 5. The gas in the chamber 3 is partially introduced into the passage 8 through a communicating hole 10 and forms sub-flame (b).



(9) 日本国特許庁 (JP)

·⑪特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-152307

MInt. Cl.3 F 23 D 13/10 識別記号

庁内整理番号 6448-3K

砂公開 昭和55年(1980)11月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷縦長燃焼器用ガスパーナ

願 昭54-60087

创特 @出 頤 昭54(1979)5月16日

⑫発 明 者 小林進一

名古屋市東区白壁町2の9

⑪出 願 人 パロマ工業株式会社

名古屋市昭和区荒田町3の10

人 弁理士 宮武陽男

発明の名称 特許請求の範囲

韓末に一次空気流入口(1)を有するペンチュリ部 ② に絞いて混合宝(3)を形成し散混合宝にそれより **炎口(5)としたものにおいて、数主後日(6)に格子又** して袖火用ガス過路側を形成してその末端を袖火 用炎口(0)となし、前配袖火用ガス遊路(8)と混合室 (1) を数値の遊れ切で運通せしめたことを符献とす る被反燃焼器用ガスパーナ。

登明の総細な説明

との発料は政能面積の小さい。被長タイプのガ

近年、居住スペースを有効に利用するため、屋 内器具の小型化が遊んでいるが、ガス燃焼器具に ても例外でなく、設別面積が小さい、緩長を イプのガス燃焼器具のためには炎口負荷の大きな ツトの燃焼を可能とするパーナーが腐まれるが、 しゃくいプンゼン式ペッナーとして円筒状の混合 賃先隻の冷日に、 企関や格子気のスリットをおけ

たものも知られているが、絶故意度の異なるガス 御変美に厭して、ユニバーサル性に欠ける欠点が るつた。

平角明の目的は、上記の欠点を解消するととも に被長まイプの撤退室に予想されるドラフトを有 効に利用して、より一層炎口魚都を大ならしめ得る。 る、幾官すれば同一インプットでもより一層始便 宝平治療の小さいガス路便器具となし得るガスペーナーを提供するにある。

以下にその一変勝例を図面にもとつ有限明すると、その構成は円筒状のパーナ主体()の下端に一次空気流入口(i)を有するベンチュリ部(i)に緩いて混合室(i)を形成し酸混合室(i)にそれより若干種のかさいパーナ筒(i)を建設し数パーナ筒(i)の上端間口部を主換口(i)としたガスパーナにおいて、前記

14間855-152307(2) 主奏口(4) に終子状のスリット(4) (第/図金閣) 又は網 状のスリット(6) (第2図金閣) を設けるとともに配合 金(3) の上部からパーナ簡(4) にかけての外面に個少 の関数(4)を存して簡状のスリー・ブ(3)を被覆囚定し て混合室(4)の上部からパーナ語にかけての外層に 影成された空間を結火用がス選路(4)とし、その上・ 雑願口部を約記まや口(4)を開稿した物は用作口(5)

・ 類関口部を内配主換口(5) を密練した袖火用炎口(6) となし、向影袖火用ガス遮路(1) の下部と混合盆(3) の上部を駅間の通れ40 で連通せしれて配合盆(3) 内のガスの一部をこの遊礼40 を介して治大用ガス 温路(4) に導人し袖火用炎口(6) に袖火(4) を形成するとうにしたものである。ここで袖火用炎口(6) は分ずしも連殺したものに限定するものではなく形状は任意である。なお、図中のはガス噴出用ノメルで、一次空気度入口(4) に露ませて設置されている。

5

スで発生するリフト現象にも耐え、また、機関を 皮の速いガスを大量に痩出して大インブット機関 時に記をがちなリフト現象にも耐えりる。よって、 美口面膜の小さいパーナーですべてのガス間に対 して大インブント誘節が可能である。実験の結果 によれば、差質室の単位面積当りで従来のブンセン式パーナーのほぼ2倍のガス量の誘続が可能であ

ての発明は以上説明したように、主後に対し着 火を有効に形成せしめたから燃焼速度の担いガス から確いガスまで何らの変更を加えることなくそ のまま高負荷銭焼で使用できるというコニペーサ ル性があるためガス橋の変換に取しても従来のよ うにパーナ炎ロその他の部品を交換する必要が全 くなく、また不発明の対象である疑差タイプのガ

ス燃焼器具に用いることによつて、燃焼ドラフトが有効に作用するので、従来の同一炎口面層のブンセンパーナーでは考えられない大量インブットの燃焼を可能ならしめるものであつて、検育すれば同一インブットでもより一層燃焼平面機の小さいがス燃焼器具を実現し得て、しかもブンセン式であるがら低がて安価をパーナーが得られたのである。

劉爾の簡単な説明

新 / 図及び 類 2 図 は こ の 発射の 複 路 例 を 示 す 縦 断 正 街 図 て あ る 。

(1)……一次空気進入口、(2)……ベンチュリ部、(3)……現 合言、(4)……バーナ時、(5)……主奏口、(6)……スリント、 (7)……スリーブ、(6)……袖火用ガス通路、(6)……袖火用 炎口、00……遊れ。 計開船55-152307(3)

第1図

第2図

